VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO
Instrutherm Instrumento de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP: 02911-030
Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820
Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801
E - mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br
SAC: sac@instrutherm.com.br

10/08/2011

MANUAL DE INSTRUÇÕES

DETECTOR DE METAL
MOD. DM-500

INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO
Instrutherm Instrumento de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP: 02911-030
Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820
Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801
E - mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br
SAC: sac@instrutherm.com.br

10/08/2011

INSTRUTHERM

MANUAL DE INSTRUÇÕES

DETECTOR DE METAL
MOD. DM-500

INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

1. INTRODUÇÃO

O DM-500 é um Detector de Mão de Metais especialmente desenhado para a indústria de segurança. Usos comuns incluem a procura no corpo por objetos perigosos no controle de multidões, segurança de aeroporto e fronteiras, procura em encomendas ou cartas por objetos de metal e em qualquer lugar que metais escondidos precisem ser detectados.

2. OPERAÇÃO

1. Face de Detecção
2. LED (Verde / Vermelho)
3. Alerta Sonoro
4. Regulador de Sensibilidade
5. Apoio
6. Tampa de Baterias
7. Botão para Baixa Sensibilidade
8. Botão liga / desliga
9. Saída para Bateria Recarregável
10. Botão de Vibração
11. Saída para fone de ouvido

Anotações:

1. INTRODUÇÃO

O DM-500 é um Detector de Mão de Metais especialmente desenhado para a indústria de segurança. Usos comuns incluem a procura no corpo por objetos perigosos no controle de multidões, segurança de aeroporto e fronteiras, procura em encomendas ou cartas por objetos de metal e em qualquer lugar que metais escondidos precisem ser detectados.

2. OPERAÇÃO

1. Face de Detecção
2. LED (Verde / Vermelho)
3. Alerta Sonoro
4. Regulador de Sensibilidade
5. Apoio
6. Tampa de Baterias
7. Botão para Baixa Sensibilidade
8. Botão liga / desliga
9. Saída para Bateria Recarregável
10. Botão de Vibração
11. Saída para fone de ouvido

1

Anotações:

6

9. TEMPO DE GARANTIA

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.
Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:
a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
c) Queda e exposição a ambientes inadequados.
Observações:
• Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
• Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
• No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
• Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
• ***Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.***

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso

2. OPERAÇÃO

● O DM-500 funciona com uma bateria de 9V recarregável ou não. Para colocar a bateria, deslize a tampa da mesma e coloque a bateria no seu compartimento seguindo as indicações dos símbolos +/-.

● Ligue o detector pelo botão de liga/desliga para que o LED verde acenda. O detector já estará em operação e um aumento em sua sensibilidade e alcance pode ser conseguido girando o botão de ajuste de sensibilidade até que o LED vermelho acenda e um aviso sonoro constante seja ouvido. Gire o ajuste de sensibilidade (sentido anti-horário) até que o LED vermelho apague e o aviso sonoro desapareça. O detector agora esta com sua sensibilidade e alcance otimizados.

● Segure a face de detecção apontada para a superfície, e passe continuamente do começo ao fim a uma altura de 10-30mm da área a ser escaneada.

● A presença de metal será indicada por um aviso sonoro e a luz vermelha acenderá. Se o detector for mantido sobre o objeto de metal o sinal de detecção reduzirá automaticamente, entretanto é importante que o detector continue escaneando a superfície.

● Fone de Ouvido: Se for detectado um ambiente extremamente barulhento ou para um uso individual especial, você pode conectar um fone de ouvido para um operação silenciosa.

3. PERFORMANCE

Alcance Máximo de Detecção

Objeto	Baixa Sensibilidade	Sensibilidade Recomendada
Revólver Calibre 38.	15cm	20cm
Canivete	10cm	15cm
Faca	5cm	10cm

9. TEMPO DE GARANTIA

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.
Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:
a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
c) Queda e exposição a ambientes inadequados.
Observações:
• Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
• Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
• No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
• Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
• ***Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.***

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso

5

2. OPERAÇÃO

● O DM-500 funciona com uma bateria de 9V recarregável ou não. Para colocar a bateria, deslize a tampa da mesma e coloque a bateria no seu compartimento seguindo as indicações dos símbolos +/-.

● Ligue o detector pelo botão de liga/desliga para que o LED verde acenda. O detector já estará em operação e um aumento em sua sensibilidade e alcance pode ser conseguido girando o botão de ajuste de sensibilidade até que o LED vermelho acenda e um aviso sonoro constante seja ouvido. Gire o ajuste de sensibilidade (sentido anti-horário) até que o LED vermelho apague e o aviso sonoro desapareça. O detector agora esta com sua sensibilidade e alcance otimizados.

● Segure a face de detecção apontada para a superfície, e passe continuamente do começo ao fim a uma altura de 10-30mm da área a ser escaneada.

● A presença de metal será indicada por um aviso sonoro e a luz vermelha acenderá. Se o detector for mantido sobre o objeto de metal o sinal de detecção reduzirá automaticamente, entretanto é importante que o detector continue escaneando a superfície.

● Fone de Ouvido: Se for detectado um ambiente extremamente barulhento ou para um uso individual especial, você pode conectar um fone de ouvido para um operação silenciosa.

3. PERFORMANCE

Alcance Máximo de Detecção

Objeto	Baixa Sensibilidade	Sensibilidade Recomendada
Revólver Calibre 38.	15cm	20cm
Canivete	10cm	15cm
Faca	5cm	10cm

2

4. OPERAÇÃO COM SENSIBILIDADE BAIXA

● Aperte o botão para baixa sensibilidade durante a detecção, o scanner irá responder a apenas objetos grandes como um revólver, faca, etc e não acusará pequenos objetos metálicos como chaves, moedas, presilhas, etc. Não solte o botão de baixa sensibilidade até completar totalmente a detecção.

5. ENTRADA PARA BATERIA RECARREGÁVEL

● Você pode usar uma bateria recarregável de 9V como fonte de energia do detector de metal

● A recarga da bateria estará completa após um período de 4 a 6 horas.
● A entrada para o recarregador de bateria está localizado na lateral do detector detector.
Nota: Desligue o detector enquanto está em recarga.

6. BOTÃO DE VIBRAÇÃO

● O detector está equipado com um botão para vibração na lateral do detector. A função de vibração deve ser usada em situações de ambiente barulhento ou em lugares onde não se quer que o aviso sonoro possa ser ouvido nas imediações. Aperte o botão, e a vibração acionará; solte o botão, e voltará ao modo sonoro.

7. ESPECIFICAÇÕES

● Voltagem: Bateria 9V recarregável ou não
● Potência: 270mW
● Freqüência de Operação: 22KHZ
● Corrente de Operação: <50mA
● Voltagem de Operação: 7V-9V
● Temperatura de Operação: -5ºC até +55ºC
● Peso Líquido: 409g
● Dimensões: 41 x 8.5 x 4.5cm (Largura x Comprimento x Altura)
Obs.: Este equipamento não causa nenhuma interferência ou dano em marca-passos.

8. NOTAS

● Se a luz verde apagar ou falhar ou se a unidade fizer avisos sonoros estranhos, o detector está instável e não deve ser usado até que a bateria seja recarregada ou trocada.
● Se o detector não for usado por um certo período de tempo é recomendado remover a bateria para evitar vazamentos da mesma que causam sérios danos ao equipamento.
● Quando não está em uso, o detector deve ser guardado em ambiente livre de umidade.

4. OPERAÇÃO COM SENSIBILIDADE BAIXA

● Aperte o botão para baixa sensibilidade durante a detecção, o scanner irá responder a apenas objetos grandes como um revólver, faca, etc e não acusará pequenos objetos metálicos como chaves, moedas, presilhas, etc. Não solte o botão de baixa sensibilidade até completar totalmente a detecção.

5. ENTRADA PARA BATERIA RECARREGÁVEL

● Você pode usar uma bateria recarregável de 9V como fonte de energia do detector de metal

● A recarga da bateria estará completa após um período de 4 a 6 horas.
● A entrada para o recarregador de bateria está localizado na lateral do detector detector.
Nota: Desligue o detector enquanto está em recarga.

6. BOTÃO DE VIBRAÇÃO

● O detector está equipado com um botão para vibração na lateral do detector. A função de vibração deve ser usada em situações de ambiente barulhento ou em lugares onde não se quer que o aviso sonoro possa ser ouvido nas imediações. Aperte o botão, e a vibração acionará; solte o botão, e voltará ao modo sonoro.

7. ESPECIFICAÇÕES

● Voltagem: Bateria 9V recarregável ou não
● Potência: 270mW
● Freqüência de Operação: 22KHZ
● Corrente de Operação: <50mA
● Voltagem de Operação: 7V-9V
● Temperatura de Operação: -5ºC até +55ºC
● Peso Líquido: 409g
● Dimensões: 41 x 8.5 x 4.5cm (Largura x Comprimento x Altura)
Obs.: Este equipamento não causa nenhuma interferência ou dano em marca-passos.

3

8. NOTAS

● Se a luz verde apagar ou falhar ou se a unidade fizer avisos sonoros estranhos, o detector está instável e não deve ser usado até que a bateria seja recarregada ou trocada.
● Se o detector não for usado por um certo período de tempo é recomendado remover a bateria para evitar vazamentos da mesma que causam sérios danos ao equipamento.
● Quando não está em uso, o detector deve ser guardado em ambiente livre de umidade.

4